

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Gryfiński
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
74-101 Gryfino
Ul. 11 Listopada 16D

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GRY0601_B (zgłoszenie nr 4)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (TERYT: 3206) (KTS: 10023216606000), gm. Mieszkowice 5.4.32.66.06.05.3 (TERYT: 3206053) (KTS: 10023216606053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

74-505 Mieszkowice, dz. nr 225, gm. Mieszkowice, pow. gryfiński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 12_LV: 9867W
Antena Sektorowa 13_NV: 10398W
Antena Sektorowa 14_GT: 3048W
Antena Sektorowa 21_LV: 9867W
Antena Sektorowa 22_V: 3715W
Antena Sektorowa 23_GT: 3048W
Antena Sektorowa 31_LV: 9867W
Antena Sektorowa 32_V: 3715W
Antena Sektorowa 33_GT: 3048W
Radiolinia RL1: 5248W
Radiolinia RL2: 1380W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami


Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 12_LV: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Antena Sektorowa 13_NV: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Antena Sektorowa 14_GT: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Antena Sektorowa 22_V: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Antena Sektorowa 32_V: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Radiolinia RL1: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)
Radiolinia RL2: (14°28'58.9"E, 52°46'55.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 12_LV: 53,00m Antena Sektorowa 13_NV: 53,00m Antena Sektorowa 14_GT: 53,00m Antena Sektorowa 21_LV: 53,00m Antena Sektorowa 22_V: 53,00m Antena Sektorowa 23_GT: 53,00m Antena Sektorowa 31_LV: 53,00m Antena Sektorowa 32_V: 53,00m Antena Sektorowa 33_GT: 53,00m Radiolinia RL1: 51,00m Radiolinia RL2: 51,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 12_LV: 9867W Antena Sektorowa 13_NV: 10398W Antena Sektorowa 14_GT: 3048W Antena Sektorowa 21_LV: 9867W Antena Sektorowa 22_V: 3715W Antena Sektorowa 23_GT: 3048W Antena Sektorowa 31_LV: 9867W Antena Sektorowa 32_V: 3715W Antena Sektorowa 33_GT: 3048W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1380W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 12_LV: azymut 50°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 50°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_GT: azymut 50°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 180°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 180°, pochylenie 2-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 180°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 300°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 300°, pochylenie 2-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 300°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 261° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 329° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 14_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>	
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>	
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-08-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół</p>		
<p>Podpis:</p>		
<p><small>Signature Not Verified</small> Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2021.08.04 20:29:17 CEST</p> 		
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>		<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



AB 413

RADIOLOG S.C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@noczta.onet.nl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/113G/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY0601

Adres: Mieszkowice, dz. nr 225

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/113G/21/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY0601
- miejsce: Mieszkowice, dz. nr 225, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°46'55.87"N, 14°28'58.94"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800 i 2100 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3					
I Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	800	900	1800	800	800	900	1800	800	800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	49,03	47,78	50,79	49,03	49,03	47,78	50,79	49,03	49,03	47,78	
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	ADU4518R8	ADU4518R8	80010306	ADU4518R8	ADU4518R8	80010306	ADU4518R8	ADU4518R8	80010306	ADU4518R8	ADU4518R8	80010306	80010306	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	50				180				300					
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,50-9,50	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,50-9,50	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,50-9,50	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00				53,00				53,00					
7	EIRP [W]	9867		10398		3048		9867		3715		3048		9867	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
l.p	Linia radiowa			Antena			
	typ /(producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	261	51,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	329	51,00

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, który w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Data pomiarów:** 30.07.2021 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od - 10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
4.	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GRY0601 usytuowana jest przy posesji Działki 3. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM znajduje się przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji są dwie posesje oraz pola. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 800, 900 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 50°, 180°, 300° oraz azymutami anten radiolinii: 261° i 329° do odległości 530 m, w godzinach 9⁴⁵÷13⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	23,6	59,5	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GRY0601 zlokalizowanej w miejscowości Mieszkowice na dz. nr 225, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Tadeusz Piotrowski
Data: 2021.08.02 20:13:21 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



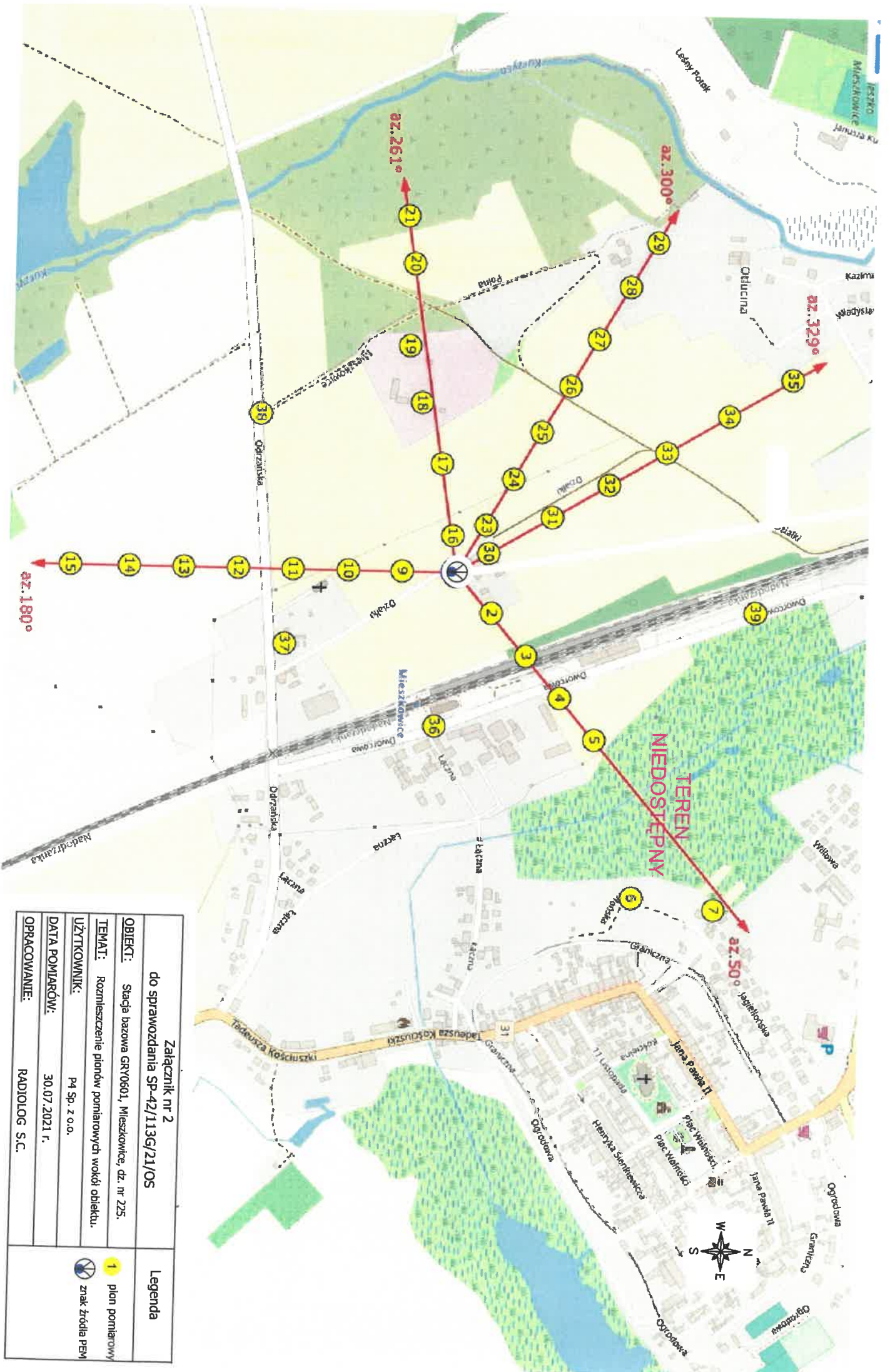
KONIEC SPRAWOZDANIA



Szczecin, dn. 02.08.2021 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej GRY0601**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1A	52°46'56.1"	14°28'59.3"	1,0	0,036	0,003	0,041	50
2	52°46'57.4"	14°29'2.0"	1,6	0,057	0,004	0,055	50
3	52°46'59.0"	14°29'5.1"	1,4	0,050	0,004	0,055	50
4	52°47'0.5"	14°29'8.2"	1,2	0,043	0,003	0,041	50
5	52°47'2.1"	14°29'11.2"	2,0	0,071	0,005	0,068	50
6	52°47'3.9"	14°29'22.9"	2,1	0,075	0,006	0,082	50
7	52°47'7.6"	14°29'23.7"	2,4	0,086	0,006	0,082	50
8A	52°46'55.5"	14°28'58.9"	1,3	0,046	0,003	0,041	180
9	52°46'53.4"	14°28'58.9"	1,2	0,043	0,003	0,041	180
10	52°46'51.0"	14°28'58.9"	1,4	0,050	0,004	0,055	180
11	52°46'48.6"	14°28'58.9"	1,9	0,068	0,005	0,068	180
12	52°46'46.1"	14°28'58.9"	2,1	0,075	0,006	0,082	180
13	52°46'43.7"	14°28'58.9"	2,3	0,082	0,006	0,082	180
14	52°46'41.3"	14°28'58.9"	2,5	0,089	0,007	0,096	180
15	52°46'38.7"	14°28'58.9"	2,9	0,104	0,008	0,110	180
16	52°46'55.6"	14°28'56.3"	1,4	0,050	0,004	0,055	261
17	52°46'55.1"	14°28'51.0"	1,7	0,061	0,005	0,068	261
18	52°46'54.1"	14°28'46.4"	1,8	0,064	0,005	0,068	261
19	52°46'53.5"	14°28'42.2"	1,7	0,061	0,005	0,068	261
20	52°46'53.7"	14°28'36.1"	1,0	0,036	0,003	0,041	261
21	52°46'53.3"	14°28'32.7"	1,2	0,043	0,003	0,041	261
22A	52°46'56.0"	14°28'58.5"	1,1	0,039	0,003	0,041	300
23	52°46'57.1"	14°28'55.4"	1,4	0,050	0,004	0,055	300
24	52°46'58.3"	14°28'52.0"	1,8	0,064	0,005	0,068	300
25	52°46'59.5"	14°28'48.5"	2,2	0,079	0,006	0,082	300
26	52°47'0.7"	14°28'45.0"	2,8	0,100	0,007	0,096	300
27	52°47'1.9"	14°28'41.5"	2,3	0,082	0,006	0,082	300
28	52°47'3.3"	14°28'37.6"	2,2	0,079	0,006	0,082	300
29	52°47'4.4"	14°28'34.3"	1,9	0,068	0,005	0,068	300
30	52°46'57.2"	14°28'57.5"	1,0	0,036	0,003	0,041	329
31	52°47'0.0"	14°28'54.8"	1,6	0,057	0,004	0,055	329
32	52°47'2.5"	14°28'52.3"	2,2	0,079	0,006	0,082	329
33	52°47'5.0"	14°28'49.8"	2,8	0,100	0,007	0,096	329
34	52°47'7.8"	14°28'47.0"	1,8	0,064	0,005	0,068	329
35	52°47'10.6"	14°28'44.3"	1,9	0,068	0,005	0,068	329
PUNKTY DODATKOWE							
36	52°46'55.0"	14°29'10.4"	1,2	0,043	0,003	0,041	
37	w bud. ul. Odrzańska 20, III kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie		3,2	0,114	0,008	0,110	
38	52°46'47.0"	14°28'47.5"	2,0	0,071	0,005	0,068	
39	52°47'9.1"	14°29'1.6"	1,0	0,036	0,003	0,041	

* piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w zał. graficznym i położone 10 m od wieży.



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/1136/21/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa GRV0601, Mieszkowice, dz. nr 225.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	30.07.2021 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	
	pion pomiarowy
	znak źródła PEM

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY0601
MIESZKOWICE, DZ. NR 225**

